BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

Séance du 27 juillet 1898

Présidence de M. E.-L. BOUVIER

Annales. — Le Secrétaire dépose sur le bureau le 4e fascicule des *Annales* pour l'année 1897 et annonce que le 1er fascicule de 1898, déjà en partie composé, paraîtra avant la fin des vacances.

Changement d'adresse. — M. Maurice Maindron, 31, quai Bourbon, Paris.

Captures. — M. R. du Buysson annonce la capture faite dernièrement, à Durtal, près de Clermont-Ferrand, par M. A. Flamary, de plusieurs exemplaires ♂ et ♀ de *Spinolia unicolor* Dahlb.

M. R. du Buysson ajoute : Cette rare Chrysidide a été signalée de Scanie et de Hongrie, par Dahlbom. Elle m'a été communiquée, également de Hongrie méridionale, par M. le Dr A. Mocsary, des dunes de la mer Baltique dans le Mecklenburg et de Lepssinsk en Russie, par M. F. Konow.

Communications.

Coléoptères trouvés dans la forêt de Compiègne en juin et en juillet 1898

Par L. Bedel.

Amara curta Dej. — *A. spreta* Zimm. — *Platynus micans* Nicol.

Zyras Haworthi Steph. — *Compsochilus palpalis* Er.

Atomaria prolixa Er. — *Corticaria ferruginea* Gyll., 1 ex. pris par M. Ph. François près de Vieux-Moulin. — *Airaphilus geminus* Kr., à la station de Rethondes. — *Hadrotoma fasciata* Fairm.

Aphodius niger Panz., bois de Berne.

Ludius (*Hypoganus*) *cinctus* Payk. — *L.* (*Haplotarsus*) *incanus* var.

ochropterus Steph. — *Prionocyphon serricornis* Müll., vieux Chênes, entre Vieux-Moulin et St-Pierre.

Cis alni Gyll. — *C. coluber* Abeille.

Mordellistena abdominalis F. — *Chrysanthia viridis* Schmidt, en nombre sous les Pins. — *Salpingus aeneus* Steph., 1 ex. sur des branches mortes de *Betula alba.*

Smicronyx Reichi Gyll. — *Ceuthorrhynchus cruciger* Herbst — *C. borraginis* F. — *C. euphorbiae* Ch. Bris. — *C. arquatus* Herbst — *C. symphyti* Bed. — *C. Roberti* var. *alliariae* H. Bris. — *C.* (*Ceuthorrhynchidius*) *melanarius* Steph. — *C.* (*id.*) *apicalis* Gyll. — *C.* (*Auleutes*) *epilobii* Payk., à la station de Rethondes. — *Tapinotus sellatus* F. — *Apion dissimile* Germ., à Vieux-Moulin.

Callidium pusillum F. (*abdominale* Bon.), 1 ex. trouvé près de Vieux-Moulin par M. Ph. François.

Lema Erichsoni Lac. — *Phyllotreta crassicornis* All. (*gallica* Ch. Bris.).

Scymnus bipunctatus Kug. — *S. Redtenbacheri* Muls.

Description d'une espèce nouvelle d'*Aspidiotus* [Hémipt.]

Par D. d'Emmerez de Charmoy.

Aspidiotus Darutyi nov. sp.

♀ Bouclier subcirculaire, plat, variant du blanc pur au brun rougeâtre, la dépouille submarginale jaunâtre; ces boucliers sont plus ou moins déformés étant presque toujours fixés contre les nervures des feuilles dont ils suivent exactement la direction (fig. 1 B).

♂ Bouclier allongé à côtés parallèles, la dépouille à peu près au centre, de même couleur que le bouclier femelle.

♀ Adulte long. 0,4 à 0,5 mill., très brune avant la ponte et devenant très noire après, avec le pygidium jaunâtre; allongée; segments bien distincts, la partie céphalique nettement séparée du 1er segment sur son bord marginal par une profonde échancrure comme dans *A. interruptus* Morgan.

Les groupes de filières sont au nombre de 4; le groupe antérieur se composant de 20 à 25, le groupe postérieur de 9 à 12. Il y a de plus, à la partie céphalique, deux autres groupes de filières circulaires placés sur la même ligne que le rostre et près de la marge, se composant de 10 à 12. Cette remarquable particularité n'a été signalée jusqu'ici que sur la larve d'*Aspidiotus hakeae* Maskell.

Le pygidium est terminé par 4 paires de lobes; le lobe médian est fortement imprégné de chitine et plus brun que les autres; il est aussi 2 fois au moins plus large que le 2e lobe; le 2e et le 3e sont aussi longs que le 1er (médian), et le 4e est le plus court et le plus étroit.

Entre ces lobes se trouvent des lamelles bifides à leur extrémité;

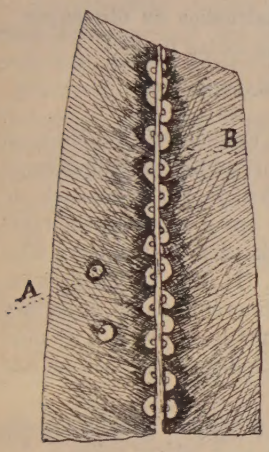

Fig. 1.

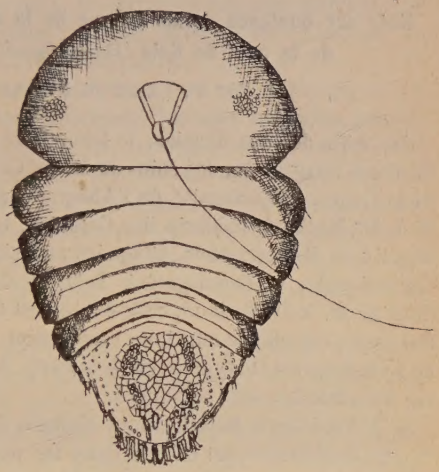

Fig. 2.

entre les lobes médians il y a 2 lamelles; entre le médian et le 2e 2 autres de même forme et de même longueur; entre le 2e et le 3e 3 autres lamelles ainsi qu'entre le 3e et le 4e.

Une sorte de marqueterie occupe la plus grande partie du pygidium et est composée de cellules irrégulières accolées les unes aux autres, ce même caractère a été signalé par M. W.-M. Maskell chez l'*Aspidiotus theae* Maskell (fig. 2).

Cette espèce se distingue de toutes celles connues jusqu'ici par la marqueterie du pydidium et par les filières agglomérées de la région céphalique; elle est voisine de *A. articulatus* Morgan, par la profonde échancrure du thorax, de l'*A. theae* Maskell, par la marqueterie du pygidium et de *A. excisus* Green, par le bord de l'abdomen.

Cette espèce se trouve à l'île Maurice sur différentes plantes et est fort commune sur les Manguiers (*Mangifera indica*) auxquels elle est très nuisible; elle se trouve également sur les Aurantiacées, sur le

Buis de Chine (*Murrya exotica* L.), sur le Longanier (*Euphoria longana* Lamk.), sur les Caféiers de Libéria ; je l'ai reçue aussi des Seychelles où elle vit sur les Limons.

Je dédie cette espèce à M. Daruty de Grandpré, directeur du Muséum de Port-Louis (île Maurice).

Note sur quelques essais en vue de la destruction du Charançon de la noix de Kola (*Balanogastris kolae* Desbr.)

Par P. Lesne et Joanny Martin.

Au mois de juin dernier, le laboratoire d'Entomologie du Muséum de Paris recevait par les soins de M. Le Cesne, administrateur délégué de la Compagnie française de l'Afrique occidentale, sur la demande de M. le Dr Maclaud, médecin des Colonies, un envoi assez considérable de noix de Kola fraîches, attaquées en grande partie par la larve d'un Curculionide, le *Balanogastris kolae* Desbr. (1). D'après les observations de M. le Dr Maclaud, cette espèce est très préjudiciable, en Guinée française, car elle se multiplie rapidement dans les provisions de noix de Kola fraîches et les déprécie beaucoup, les indigènes ne consommant pas les amandes ainsi attaquées.

M. le Professeur Bouvier nous chargea de procéder à quelques essais en vue de détruire cet Insecte dans les noix sans altérer celles-ci. Un tel but n'est pas aisé à atteindre. Bien que les résultats obtenus par nous ne soient pas suffisamment concluants et ne conduisent pas à une méthode applicable sur les lieux d'origine de la noix de Kola, nous avons pensé qu'à un point de vue plus général il n'était pas inutile de les mentionner ici.

Les noix fraîches attaquées par le *Balanogastris* sont généralement très faciles à reconnaître. Presque toujours, en effet, les galeries creusées par les larves dans l'épaisseur du parenchyme se rapprochent de la surface de l'amande sur une portion plus ou moins étendue de leur parcours. En cette portion superficielle, elles ne sont guère séparées de l'extérieur que par le tégument de la graine qui se dessèche, durcit et prend, en ces points, une coloration brune tranchant sur sa couleur normale rose lie-de-vin ou blanc jaunâtre (2). La largeur de ces taches

(1) Voyez : J. Desbrochers des Loges, *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1895, p. clxxvi ; J. Faust, *Deutsch. ent. Zeitschr.*, 1898, Heft 1.

Pour la biologie : J. Pérez, *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1895, p. clxxvi ; P. Lesne, *Bull. du Muséum*, 1898, n° 3, p. 140.

(2) Il ne faut pas confondre ces taches avec la suture, brune, des cotylédons.

brunes, plus ou moins allongées, sinueuses et souvent ramifiées, est d'environ 2 millimètres. Elles sont quelquefois assez nombreuses, car il arrive que deux ou trois larves cohabitent dans la même noix (1).

Nous citerons très brièvement les premiers essais : séjour des noix dans une atmosphère de vapeur de sulfure de carbone pendant deux ou trois jours, traitement parfaitement efficace quant à la destruction des insectes, mais altérant les noix, les durcissant et leur donnant une teinte brun terreux sale. Mêmes résultats obtenus en un espace de temps très court avec la vapeur de chloroforme.

Des essais plus intéressants furent ceux tentés en faisant agir le gaz d'éclairage. Dans une première expérience, les noix attaquées, placées dans un flacon à deux tubulures, furent soumises pendant trois jours consécutifs à l'action d'un courant lent de gaz d'éclairage, sous la pression ordinaire. Le gaz arrivait dans le flacon par un tube plongeant jusqu'au fond du récipient et en sortait par un tube de dégagement se rendant dans un verre contenant un peu d'eau. Le résultat fut nul. Les larves survécurent et ne paraissaient même pas incommodées à la fin de l'expérience.

Des noix attaquées furent alors disposées sous une cloche dont l'atmosphère pouvait être raréfiée à l'aide d'une trompe à eau. Un robinet à trois voies permettait de la mettre en communication, soit avec le gaz, soit avec la trompe. Ayant opéré un vide partiel dans la cloche, on y faisait entrer le gaz et on l'y laissait séjourner. Le vide partiel fut ainsi pratiqué à trois reprises et suivi chaque fois d'une prise de gaz. L'expérience commencée à 11 heures et demie du matin était terminée à 7 heures du soir. Le résultat fut encore négatif. Une larve extraite d'une noix attaquée avait été placée comme témoin sous la cloche en même temps que les noix. Cette larve fut trouvée engourdie, sans mouvements, à la fin de l'expérience, mais le lendemain elle avait recouvré toute sa vigueur.

Nous reprîmes alors la même expérience en la prolongeant et en mesurant d'une façon approximative l'abaissement de pression obtenu à l'aide de la trompe. Nous opérâmes à 10 reprises un vide partiel à 25 centimètres de mercure environ et autant de prises de gaz consécutives afin de bien purger les noix de tout l'air qu'elles contenaient. Chaque fois, nous laissions les noix séjourner dans le gaz revenu à la

(1) Nous ne pensons pas que les trous de ponte puissent servir à reconnaître les noix attaquées, car ces blessures, peu caractéristiques, ressemblent à celles que font les *Balanogastris* lorsqu'ils veulent consommer le parenchyme de la graine. Il semble en effet que, dans certains cas, les Charançons percent l'amande uniquement pour satisfaire leur faim.

pression ordinaire pendant une durée variant de 2 à 14 heures. L'expérience dura en tout 70 heures.

Au sortir de la cloche, les noix traitées, bien que légèrement brunies, avaient conservé leur fraîcheur et n'avaient pas ou à peine durci. Leur saveur n'était pas altérée. Malheureusement nous ne trouvâmes qu'une seule larve dans ces noix attaquées. Cette larve était raidie et comme engourdie, et, le lendemain, elle entrait déjà en décomposition.

Ce dernier essai, nous le répétons, n'est pas suffisamment concluant. Mais il montre la profonde différence qui existe entre l'action du gaz d'éclairage et celle de la vapeur de sulfure de carbone ou de chloroforme sur certaines graines vivantes. Il fait prévoir l'utilité qu'on pourrait tirer de l'emploi rationnel du gaz d'éclairage pour la destruction de certains insectes nuisibles, par exemple des *Bruchus*.

Bulletin bibliographique.

Abeille (*L'*), XXIX, 7, 1898. — T. Tschitchérine : Carabiques nouveaux ou peu connus. — A. Champenois : Recherches sur la synonymie des *Trichodes* de l'Ancien Monde. — H. d'Orbigny : Synopsis des Onthophagides paléarctiques.

Académie des Sciences (*C. R. hebdom. des Séances*), 1898, II, 2-3. — Ch. Janet : Réaction alcaline des chambres et galeries des nids de Fourmis. Durée de la vie des Fourmis décapitées.

Agricultural Gazette of N. S. Wales, IX, 5, 1898. — W. Froggatt : The Growth of Gall-making Insects. — A. Gale : Bees, and how to manage them, V. — J.-B. Smith : San José Scale, and how it can be controlled. — A. Gale : Bee Calendar for June.

American Association for the Advancement of Science fiftieth Anniversary, 1898.

Argauischen Naturforschenden Gesellschaft (*Mitteilungen*), VIII, 1898. ⊙

Canadian Entomologist (*The*), XXX, 7, 1898. — F.-M. Webster : The importation of the San Jose Scale, *Aspidiotus perniciosus* from Japan. — E. Bogue : Two new Species of *Kermes* from Kansas. — H.-G. Dyar : Notes on some Sawfly Larvae, especially the Xyelidae. — W.-H. Ashmead : Classification of the Horntails and Sawflies of the Sub-order Phytophaga. — S.-H. Scudder : The described Species of *Xiphidium* in the U. States and Canada. — N. Banks :

Some new Spiders. — A.-W. Hanham : Notes on collecting at Bloom. — G.-D. Hulst : Descriptions of new Genera and Species of the Geometrina of N. America.

Linnean Society of London. — 1° *Journal,* XXVI, 168-171, 1897-98. — A.-D. Michael : Report on the Acari collected by Mr. H. Fisher, Naturalist of the Jackson-Harmsworth Polar Expedition at Cape Flora, Northbrook Island, Franz Josef Archipelago in 1896 (pl.). — G.-D. Haviland : Observations on Termites; with Descriptions of new Species. — 2° *List,* 1897-98. — 3° *Proceedings,* november 1896-june 1897. — 4° *Transactions,* VII, 4, 1898.⊙

Naturaliste (Le), 15 juillet 1898. — Dr F. Regnault : La cause des actes chez les Insectes. — L. Planet : Essai monographique sur les Coléoptères des genres Pseudolucane et Lucane (fig.). — Debray : La destruction des Insectes nuisibles.

N. York Agricultural Experiment Station. — Bulletin 117-122, 124-138, 1897. — A. Sirrine : A practical Method of fighting Cut-Worms in Onion fields (pl.). — W. Paddock : Spray Pumps and Spraying (fig.). — N.-H. Lowe : The Pistol-case bearer (pl.). — Inspection of Nurseries and Treatment of infested Nurseries stock, (pl.).

R. Accademia dei Lincei (Atti), 1898, I, 12; II, 1.⊙

Report on the Natural History Results of the Pamir Boundary Commission, 1898. — Divers : Insects (pl.).

Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France; XI, 127, 1898.

Rivista di Patologia vegetale, VI, 6-10, 1897. — Dr Am. Berlese : Rapporti fra la Vite ed i Saccaromiceti, IV, V (fig.). — Dr.-G. Leonardi : Monografia del genere *Mytilaspis* (fig.). — Ant. Berlese : Osservazioni sopra particolari fenomeni che avvengono nella ninfosi dei Muscidi (pl. et fig.). — Dr G. Leonardi : Diagnosi di Coccinigliе nuove (fig.). — Ant. Berlese et G. Leonardi : Notizie intorno alle Cocciniglie americane che minacciano la frutticultura europea (fig.).

Royal Society Proceedings, LXIII, 399, 1898.

Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft (Mittheilungen), X, 3, 1898. — Dr G. Schoch : Nachtrag VII zu Schoch : Genera and Species meiner Cetoniden Sammlung. — Prof. O. Stoll : Zur Kenntniss der geographischen Verbreitung der Ameisen. —

E. Frey-Gessner : Ueber der Erkennungszeichen der hochalpinen dreifarbigen Hummelarbeiter *alticola*, *Derhamellus* var. 3, *mendax* und *lapponicus*. — *Cnethocampa pityocampa* Sch. und *Dermestes aurichalceus* Kust. — Ein ertrunkener *Hydrophilus piceus*. — E. Wasmann : Ein kleiner Beitrag zur Myrmekophilen-Fauna von Vorarlberg. — Dr-G. Stierlin : Fauna Coleopterorum helvetica, titre et tables. — E. Frey-Gessner : Fauna insectorum Helvetiae. — Hymenoptera, fam. XVI, Apidae, p. 1-20.

Sociedad cientifica « Antonio Alzate » (*Memorias y Revista*), XI, 1-4, 1898. — G. Seurat : Métamorphoses du *Papilio Daunus* (pl.).

Societas Entomologica, XIII, 8, 1898. — R. Püngeler : Diagnosen neuer Lepidopteren aus Centralasien. — K. Frings : Experimente mit erniedrigter Temperatur in Jahre 1897. — Fr. W. Konow : Synonymische und kritische Bemerkungen zu bisher nicht oder unrichtig gedeuteten Tenthrediniden-Arten älterer Autoren, wie De Geer, Blanchard, Zetterstedt, Fallen und anderer.

Société des Sciences naturelles de Saône-et-Loire (*Bulletin*), XXIV, 6, 1898.⊙

Société Entomologique de Belgique (*Annales*), XLII, 6, 1898. — L. Fairmaire : Matériaux pour la faune malgache. — M. Pic : Xylophilides (Col. Hétéromères) du Brésil.

Société Impériale des Naturalistes de Moscou (*Bulletin*), 1897, II.⊙

Société Linnéenne de Lyon (*Annales*), XLIV, 1897. — Cap. Xambeu : Mœurs et métamorphoses d'Insectes, VII, 1.

Stettiner Entomologische Zeitung, LVIII, 7-12, 1897. — J. Faust : Neue Gattungen und Arten in der Celeuthetiden-Gruppe. — Schutze : Mittheilungen über einige Kleinschmetterlinge. — A. Riesen : Zur Lepidopteren-Fauna der Provinzen Ost- und Westpreussen. — A. Fuchs : Microlepidopteren der Loreleygegend, V. — Fr. Ohaus : Beiträge zur Kenntniss der Ruteliden.

Wiener Entomologische Zeitung, XVII, VI, 1898 (2 exempl.). — Prof. J. Mik : Ueber eine Suite mediterraner Dipteren. — Dipterologische Miscellen (2 Ser., XI). — E. Reitter : Coleopterologische Notizen (LXV). — A. Semenow : Duo nova Oedemeridarum genera. — G. Kraatz : Ueber den typischen *Goniocarabus intermedius* Dg. — C. Grill : *Rhyncolus Thomsoni* nov. sp. — B. Halbherr : Notiz über *Bathyscia celata* und *Sylvestris*.

Le Secrétaire-gérant : Ph. François.